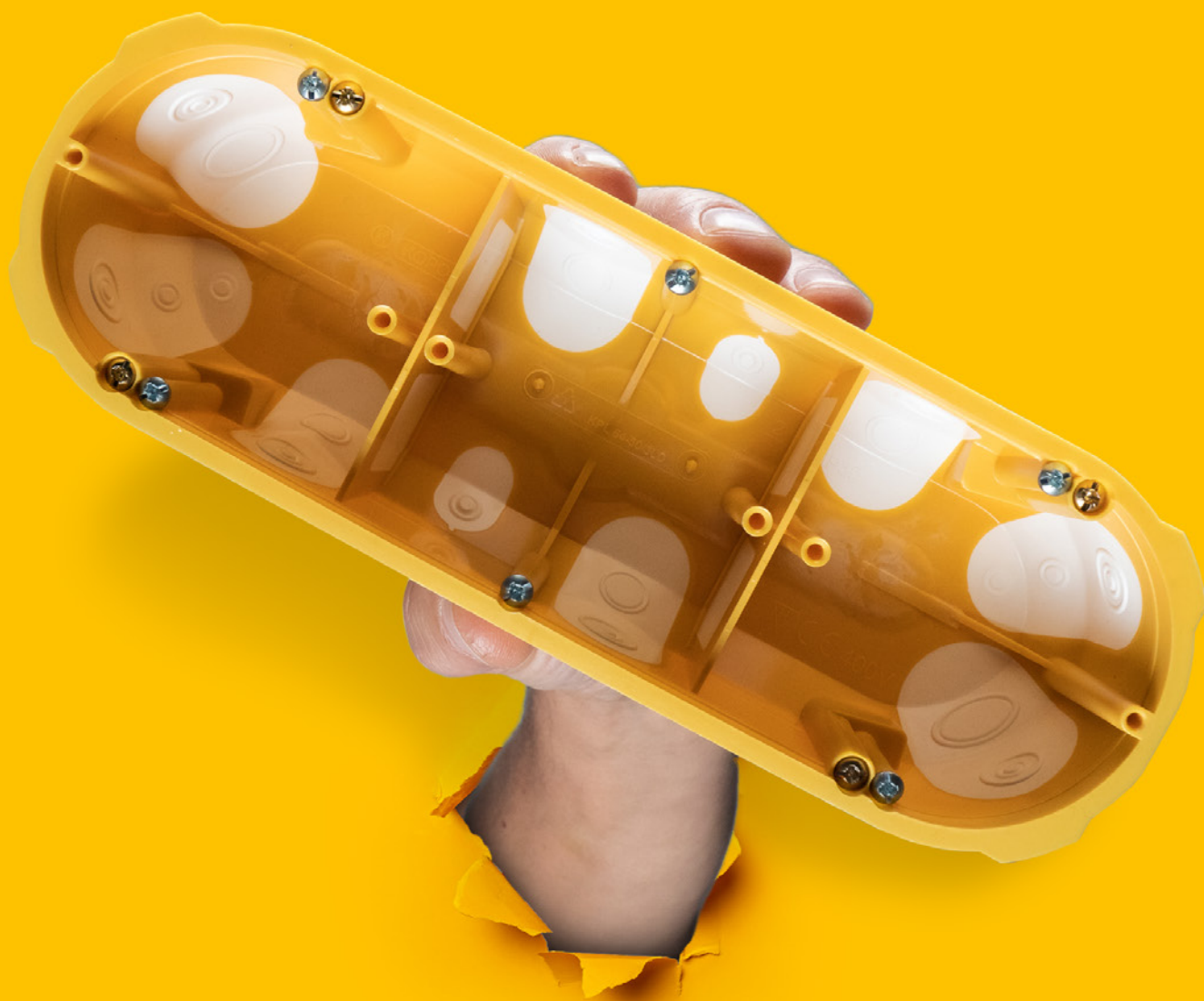




| SKIRTUMAS NUO
| PIRMO GARSO...

INSTALIAVIMAS, GARSĄ RIBOJANČIOSE SIENOSE



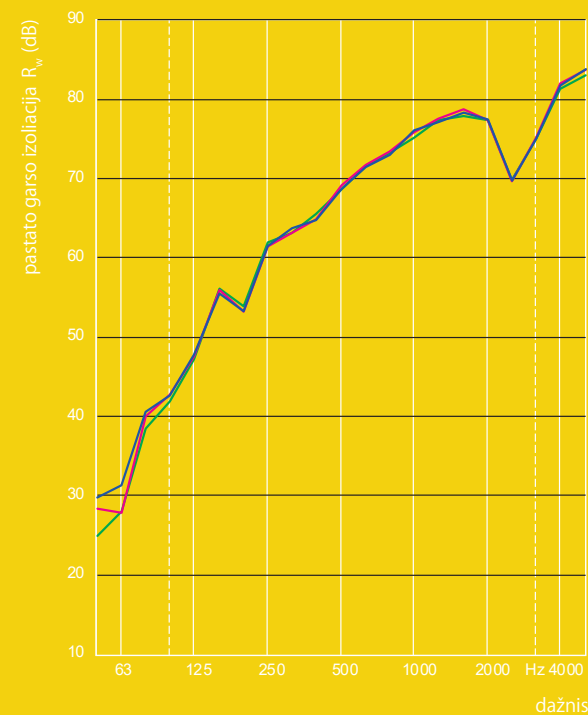
69 dB

Gyvename aplinkoje, kurioje esame veikiami įvairių poveikių mūsų sveikatai. Triukšmas yra vienas iš jų. Triukšmas – tai bet koks nepageidaujamas garsas, pavyzdžiui, eismas gatvėje, garsi muzika, įprasta kalba ir t.t. Todėl šiandien būsto statyboje, ir ne tik ten, akustika užsiima statybinių medžiagų gamintojai, projektuotojai, higienistai ir kt. Šiandien jau yra įprasta, kad sienos turi akustinį slopinimo sprendimą. Specializuotose laboratorijose yra atliekami tyrimai pagal nustatytas metodikas. Turite suprasti, kad bet koks nustatytų garsui nepralaidžių sienų pažeidimas gali turėti įtakos bendram būtinos garso izoliacijos rezultatui.

Įmonė KOPOS KOLÍN a.s. yra Čekijos elektros instaliacijos medžiagų gamintojas, kuris taip pat sprendžia šią problemą. Gaminių asortimente galime rasti sienų dėžutes, kurios padeda išlaikyti pastato konstrukcijų garso izoliaciją. Tai dėžutės, skirtos tuščiavidurėms sienoms. Šios dėžutės yra su sandariomis membranomis skirtos laidų bei jų vamzdžių pravedimui.



NESIBLAŠKYK SAVO VEIKLOJE...



- Garsą mažinanti siena be instaliacijos (69 dB)
- Garsą mažinanti siena su KOPOS dėžute kurioje instaliuota įranga (69 dB)
- Garsą mažinanti siena su KOPOS dėžute bei dangteliu (69 dB)

JŪSŲ PASTATAMS TIK GERIAUSIA...

MŪSŲ DĖŽUČIŲ SU MEMBRANA
PRIVALUMAI TUŠČIAVIDŪRĖSE SIENOSE

PANAUDOJIMAS GARSĄ
RIBOJANČIOSE SIENOSE 69 dB

DĖŽUTĖS KARKASAS,
RIBOJANTIS GARSĄ

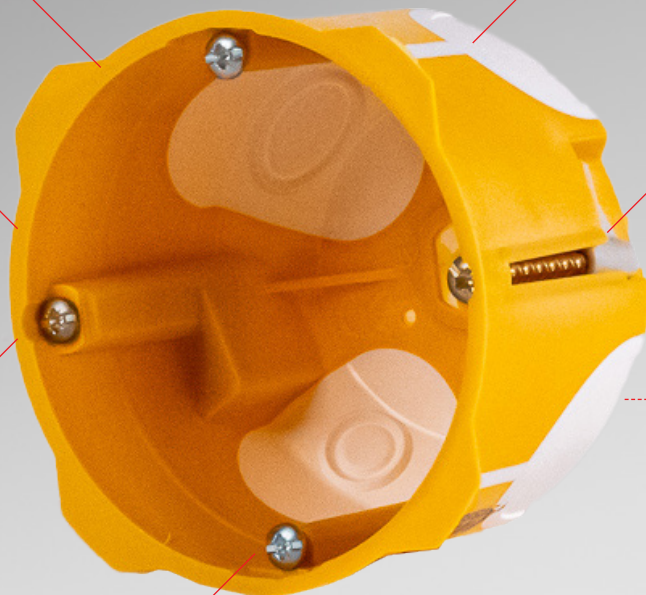
VARŽTAI INSTALIAVIMUI,
ĮLEISTI Į DĖŽUTĖS KARKASĄ

PASLĖPTI TVIRTINIMO VARŽTAI

LANSKŠČIOS MEMBRANOS

TVIRTOS SU STIKLO
PLUOŠTU TVIRTINIMO
DETALĖS

KELETAS GALIMŲ
VARIANTŲ



IŠSAUGOKITE RAMYBĘ

Nuo triukšmo apsaugotos patalpos yra vienas iš svarbiausių būsto kriterijų. Vykdam statybas yra labai svarbu apgalvoti detales, kurios dažnai turi įtakos bendram rezultatui. Neužtenka naudoti kokybiškas detales, bet svarbu galvoti ir apie jų tarpusavio ryšį, kad neatsirastų antrinė garso banga.

Antrinės garso bangos gali kilti dėl neteisingai sumontuotos instaliacijos. Todėl KOPOS daug dėmesio skiria savo produktams bei juos nuolat tobulina, kad tai išvengti. KOPOS instaliacinių dėžučių konstrukcija ir jų gamybai panaudojamos medžiagos yra garantija kad jų naudojimas būsto sienose pagerins apsaugą nuo nepageidaujamų garsų.



STANDARTO REIKALAVIMAI

KELI STANDARTO REIKALAVIMAI SKIRTI SIENŲ AKUSTIKAI

ČSN 73 0532 - Pastatų apsauga nuo triukšmo ir pastato konstrukcijų bei gaminių akustinių savybių įvertinimas. Šis standartas nustato pastatų patalpų skiriamųjų konstrukcijų garso izoliacijos ir pastatų atitvarų, įskaitant langus ir duris, garso izoliacijos reikalavimus. Jame nustatomi reikalavimai, kriterijai – skaitinė minimalaus pageidaujamo slopinimo reikšmė dB tam tikroms aplinkoms, tokioms kaip kambariai butuose, viešbučiuose, ligoninėse, mokyklose ir administraciniuose pastatuose. Jis taip pat numato smulkių garso bangų perdavimo korekcijas, kurios priklauso nuo ribinių sąlygų, ypač konstrukcijų sąveikos ir skirtingų jų išdėstymo sprendimų, skaičiaus.

ČSN EN ISO 717-1 – Pastatų konstrukcijų ir pastatų garso izoliacijos įvertinimas. 1 dalis. Oro garso izoliacija. Standartas skirtas pastatų konstrukcijų oro garso izoliacijos matavimo būdams, apibrėžia vieno skaičiaus oro garso izoliacijos vertes pastatuose ir pastatų konstrukcijoms, tokioms kaip sienos, pertvaros, grindys, durys ir langai.

ČSN EN ISO 717-2 – Akustika – Pastatų konstrukcijų ir pastatų garso izoliacijos įvertinimas - 2 dalis: Smūgio garso izoliacija. Standartas skirtas pastato elementų smūginės garso izoliacijos matavimo būdams, apibrėžia vieno skaičiaus smūgio garso izoliacijos vertes pastatuose ir lubų bei grindų konstrukcijoms.

ČSN EN ISO 10140-1 – Akustika. Laboratoriniai pastatų konstrukcijų garso izoliacijos matavimai – 1 dalis. Tam tikrų gaminių taikymo taisyklės. Šis standartas nustato statybos konstrukcijų ir gaminių garso izoliacijos laboratorinių matavimų bandymų reikalavimus. Pats ISO 10140 standartas iš viso susideda iš 5 dalių, kurių kiekviena skirta tam tikrai bandymo procedūrai pagal oro ar smūgio garso izoliaciją.

ČSN EN ISO 16283-1 – Garso matavimas statybinių konstrukcijų ir pastatų šiltinimas – 1 dalis. Oro garso izoliacija. Standartas nustato oro garso izoliacijos tarp dviejų pastato patalpų nustatymo, naudojant garso slėgio matavimą, procedūras. Standarte yra iš viso 3 dalys. Pirmasis susijęs su oro garso izoliacija, antrasis su smūgių garso izoliacija ir trečias su išorinių korpusų garso izoliacija.



INSTALIACINĖS DĖŽUTĖS SKIRTOS GARSA MAŽINANČIOSE SIENOSE

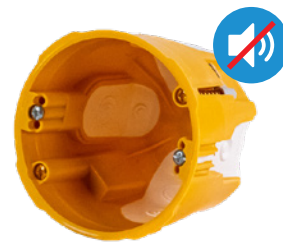
SERTIFIKUOTŲ DĖŽUČIŲ SU MEMBRANA SKIRTŲ GARSA
MAŽINANČIOMS SIENOMS ASORTIMENTAS



KUL 68-45/LD_NA



KUL 68-45/LD2_NA



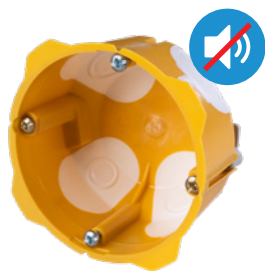
KPRL 68-70/LD_NA



KPL 64-50/2LD_NA



KPL 64-50/3LD_NA



KPL 64-40/LD_NA



KPL 64-40/2LD_NA



KPL 64-40/3LD_NA



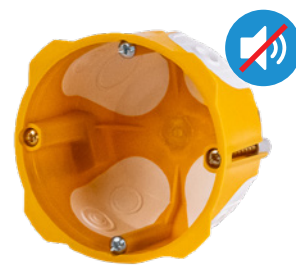
KPL 64-50/4LD_NA



KPL 64-50/5LD_NA



KPL 64-50/LD_NA



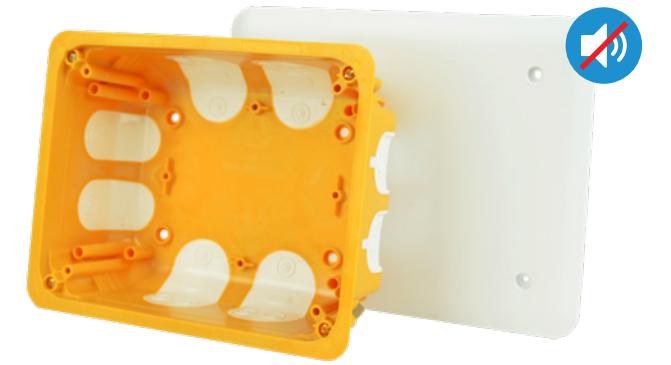
KPL 64-45/LD_NA



KPRL 64-60/LD_NA



KO 97/LD_NA



KO 180/LD_NA